

THE COLLEGE BOARD

SAT Test Directions Translated into Spanish for Students

Spring 2017 School Day Only

Notes to the Supervisor: This document should be printed and distributed once students are seated.

Students may use this document to read translations of the directions that are read aloud or printed in their test book.

Students may keep this document open and on their desk during the entire testing period.

Students may **not** be given additional time, unless approved by College Board as a separate accommodation.

Collect this document from each student at the end of testing and destroy it.

Índice

Notas al Estudiante	3
Instrucciones Leídas por el Supervisor	3
Instrucciones de la portada	5
Instrucciones de la contraportada	6
Sección 1: Examen de lectura	10
Sección 1 Instrucciones del libro de examen.....	10
Sección 2: Examen de Lectura e Idioma	11
Sección 2 Instrucciones del libro de examen.....	11
Sección 3: Examen de Matemáticas – Sin Calculadora.....	11
Sección 3 Instrucciones del libro de examen.....	12
Sección 4: Examen de Matemáticas - Con Calculadora.....	14
Sección 4 Instrucciones del libro de examen.....	15
Sección 5: Ensayo SAT	17
Instrucciones de la contraportada	17
Instrucciones de la portada	18
Después del Examen	19

Notas al Estudiante

- Lo siguiente es una traducción de las instrucciones que el supervisor leerá en voz alta, y también incluye las instrucciones escritas encontradas en su libro de examen. Estas instrucciones traducidas quizás no correspondan palabra por palabra a lo que será leído por su supervisor; sin embargo, la información pertinente será la misma. Si tiene alguna pregunta acerca de lo que lee su supervisor, por favor levante la mano.
- Ud. puede quedarse con este documento durante toda la duración del examen, pero tiene que devolvérselo al supervisor cuando termine el examen.
- Ud. NO puede usar este documento como papel borrador.
- En varios momentos, su supervisor anunciará el tiempo que queda para terminar una sección del examen, y también los descansos cuando sea apropiado. Si Ud. está presentando el examen con una acomodación aprobada, estos anuncios pueden variar de los tiempos de examen y descansos publicados en este documento traducido. Por favor, escuche cuidadosamente los anuncios leídos por su supervisor.
- Si Ud. está presentando el examen con una acomodación aprobada, es posible que su supervisor le dé instrucciones adicionales en inglés.
- En ciertos casos, su estado o distrito quizás tenga instrucciones o políticas especiales con respecto a los boletos de entrada. Por favor escuche y siga las instrucciones de su supervisor en cuanto a cómo completar el campo de número de matriculación en su hoja de respuestas.
- Se usan iconos a lo largo de este documento para llamarle la atención a información específica.



Información importante



Instrucciones anunciadas por su supervisor



Instrucciones encontradas en su libro de examen

Instrucciones Leídas por el Supervisor

Su supervisor dirá:

- 🔊 Buenos días. Hoy ustedes van a rendir el SAT. Esta es su oportunidad de mostrar cuán preparados están para la universidad y una carrera. Si tienen preguntas sobre cualquiera de las instrucciones que les doy, por favor, pregunten, para estar seguros de rendir al máximo. Ahora miren su Ticket de Admisión. Levante la mano si en su boleto aparece la palabra “Roster” o si aparecen las letras “N A R” en el encabezado, o parte superior.

Si su facultad está tomando el SAT con Ensayo, su supervisor dirá:

- 🔊 En esta sala ustedes estarán rindiendo el SAT con Ensayo.

Si su facultad está tomando el SAT (sin el Ensayo), su supervisor dirá:

- 🔊 En esta sala ustedes estarán rindiendo el SAT; no estarán rindiendo el Ensayo SAT.

El supervisor continuará con las siguientes instrucciones:

- 🔊 El College Board tiene políticas que están diseñadas para darle a cada individuo una oportunidad igual

para mostrar sus habilidades. Descartaremos y cancelaremos las calificaciones de cualquier persona que intente conseguir una ventaja injusta por medio de:

- Dar o recibir ayuda de cualquier forma
- Revisar el libro de examen antes del comienzo del examen
- Trabajar en la sección equivocada o referirse a una sección previa o más adelante en el libro de examen o la hoja de respuestas
- Usar una calculadora en una sección designada para no usar calculadora
- Marcar o escribir respuestas después de que se anuncie el fin del examen
- Compartir respuestas del examen con cualquier persona durante o después del examen
- Usar cualquier recurso o ayuda de examen no autorizado, incluyendo teléfonos, durante el examen, o durante los descansos
- Intentar presentar el examen en nombre de otra persona

También se los puede descartar por:

- Comer o beber en la sala de examen
- Causar disturbios de cualquier tipo
- No seguir los procedimientos del examen
- Ir a su casillero o dejar el edificio durante los recesos

Tendrán hasta las 11:59 p.m. del tercer día laboral a partir de el día que tome del examen para presentar una queja. Si observan cualquier comportamiento que los preocupe, por favor, notifíquelo al supervisor del centro de examen, quien les explicará cómo comunicarse con el College Board.

¿Alguna pregunta?

Por favor, presten atención a la siguiente información acerca de los teléfonos y demás dispositivos electrónicos. El uso de teléfonos u otros dispositivos electrónicos prohibidos en cualquier momento está prohibido en este centro de examen. En este momento, si aún tienen su teléfono, reloj inteligente, reloj con alarma, computadora de mano o cualquier otro dispositivo electrónico en su posesión, deben apagarlo por completo y ponerlo debajo de su escritorio hasta que finalice el examen. Si su teléfono o cualquier otro dispositivo prohibido hace algún sonido, o si los ven usándolos en cualquier momento, incluso durante los recesos, se los echará, y se cancelará su puntaje. Además, cualquier dispositivo electrónico que no esté apagado y sea guardado puede ser confiscado para inspeccionar su contenido como parte de una investigación exhaustiva.

Ahora vamos a prepararnos para comenzar el examen.

- Saquen todo de encima de su mesa menos su boleto de entrada, lápices, gomas de borrar, y una calculadora aceptable.
- Si llevan puestos auriculares, quítenselos porque no los pueden llevar puestos durante el examen; saquen de encima de su mesa resaltadores, reglas, diccionarios, u otros libros; bolígrafos, lápices de colores; folletos; y papeles de cualquier tipo, incluso papel borrador- todos estos artículos están prohibidos.
- Si trajeron una calculadora extra o pilas de repuesto, sáquenlas ahora mismo y pónganlas en el piso, debajo de su mesa.
- Pongan sus botellas de agua debajo de su mesa. Cierren todas sus bolsas y mochilas y pónganlas debajo de su mesa hasta que termine el examen.

Ahora me tomaré un momento para revisar que estén usando calculadoras aprobadas.

Se prohíbe compartir o cambiar calculadoras en cualquier momento. Pongan ahora sus calculadoras y pilas de repuesto debajo de sus escritorios. No las van a necesitar hasta una sección más adelante. Voy a darle a cada uno de Uds. los materiales del examen. No los abran en este momento.

Cuando reciban el libro de examen, denlo vuelta y lean la contratapa. Contiene información importante sobre tiempos, cómo marcar las respuestas y el puntaje. Cuando hayan terminado de leer, por favor, miren hacia arriba.

Instrucciones de la portada



Lo que sigue es una traducción de la portada de su libro de examen.

RECORDATORIOS IMPORTANTES

1. Se requiere un lápiz Nro. 2 para el examen.
No use un lápiz mecánico o una lapicera.
2. Compartir cualquier pregunta con cualquier persona es una violación de las normativas de Seguridad y Equidad del Examen, y puede resultar en la cancelación de su puntaje.

NO SE PUEDE RETIRAR DE LA SALA EL LIBRO DE EXAMEN. LA REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA O EL USO DE CUALQUIER PARTE DEL LIBRO DE EXAMEN ESTÁ PROHIBIDA.

© 2016 The College Board, College Board, SAT y el logo de la bellota son marcas registradas de College Board.

El supervisor continuará con las siguientes instrucciones:

 ¿Hay preguntas sobre la información que acaban de leer?

Es importante que comprendan cómo marcar o escribir sus respuestas. A menos que tengan permiso, no se permite que escriban sus respuestas en el libro de examen- solamente las respuestas escritas en la hoja de respuestas serán calificadas. Por favor, escuchen cuidadosamente las siguientes instrucciones porque son críticas en cuanto a la calificación de su examen. Si no siguen las instrucciones al pie de la letra, es posible que no reciban una calificación.

Asegúrense de usar un lápiz Número 2 y de llenar los círculos de la hoja de respuestas por completo, dejándolos oscuros. Si cambian de respuesta, bórrenla todo lo posible. Eviten dejar marcas imprecisas, y no usen su hoja de respuestas para trabajo en borrador. Es muy importante que sigan estas instrucciones al completar su hoja de respuestas. Si están usando una hoja de respuestas de bloque grande, lean también las instrucciones que hay al frente de la hoja de respuestas, que indica dónde y cómo marcar sus respuestas. Marcarán con 'X' los recuadros relevantes, en vez de llenar círculos, y los números de página serán diferentes de los que yo anuncie.

En la contraportada de su libro de examen, escriba en letra de molde su apellido, su nombre, y la inicial de su segundo nombre, si lo tiene. Entonces escriba en letra de molde el número de este centro de examen, el nombre del centro de examen, y el número (o nombre) de esta sala.

Ahora mire la primera página de su hoja de respuestas (o la página 2 de su hoja de respuestas de bloque grande). Ud. va a escribir sus datos personales en esta página. Asegúrese de que su información personal coincida con la información encontrada en su boleto de entrada. Cuando ve círculos o cuadros que corresponden a un ítem, complételes.

En el artículo 1:

- Escriba, en letra de molde, su apellido, nombre, y la inicial de su segundo nombre, si lo tiene, exactamente como están escritos en su boleto de entrada.
- Lea la declaración en el próximo renglón, y entonces firme con su nombre completo. Levante la mirada de la hoja de papel cuando termine firmando
- La fecha de hoy es _____. Escriba, en números, el mes, día y año de la fecha de hoy.
- Luego, escriba en letra de molde la dirección de su residencia.
- Escriba en letra de molde su número de teléfono incluyendo su código de área.
- Escriba en letra de molde la ciudad y el estado de este centro de examen. Levante la mirada de su hoja de papel cuando termine.

En el artículo 2: Escriban en mayúsculas las seis letras de su apellido, las primeras cuatro letras de su primer nombre, y su inicial intermedia, si tienen una. Incluyan espacios en blanco o apóstrofes si forman parte de su nombre. El orden y deletreo de su nombre debe coincidir en forma exacta con su Ticket de Admisión. Llenen los círculos correspondientes.

En el artículo 3: Llenen el círculo del mes de su nacimiento (o en la hoja de respuestas de bloques grandes, llenen los dos dígitos del mes). Luego, escriban los números de dos dígitos del día y el año de su nacimiento. Comiencen con un cero si el número es menor de 10 (por ejemplo, para el número 3, escriban 0 seguido de 3). Llenen los círculos. Miren hacia arriba cuando terminen.

En el artículo 4: Escriban su número de registro y llenen los círculos. Copien el número de registro que está impreso en su Ticket de Admisión. Asegúrense de brindar esta información de forma correcta y completa.

En el artículo 5: Escriban el código postal de los Estados Unidos de la dirección de su hogar y llenen los círculos correspondientes.

En el artículo 6: Escriba en letra de molde el número de este centro de examen, tal como está escrito en la pizarra, y complete los círculos. Levante la mirada cuando termine.

Ahora recoja su boleto de entrada de su mesa. Quédese con el boleto y llévelo durante toda la duración del examen, especialmente durante los descansos.

En el artículo 7: Pasen a la tapa frontal de su libro de examen. Encuentren el área de la esquina superior derecha etiquetada “Test Book Serial Number” y escriban el número impreso sobre el artículo 7 de su hoja de respuestas. Llenen los círculos.

En el artículo 8: Pasen a la contratapa de su libro de examen. Encuentren el recuadro etiquetado “8. Form Code” y escriban el número en el artículo 8 de su hoja de respuestas. Llenen los círculos exactamente como se indica.

En el artículo 9: Copien el número del recuadro etiquetado ‘9. Test ID’ exactamente como se muestra... Miren hacia arriba cuando terminen.

Tome un momento para asegurarse de que los ítems 8 y 9 de sus hojas de respuestas se hayan completado correctamente. Para poder calificar su examen, los ítems 1 a 9 tienen que ser completados correctamente.

Ahora escuchen esta información importante. Si desean cancelar sus puntajes antes de irse, pídanme el formulario con la Solicitud para Cancelar Puntajes de Examen, el cual deberán completar antes de dejar la sala. Para cancelar sus puntajes más tarde, deben notificar al Programa SAT por escrito antes de las 11:59 p.m. del tercer día laboral a partir de el día que tome el examen. Envíen su solicitud de cancelación firmada por correo de entrega inmediata o por fax. No pueden cancelar sus puntajes con un correo electrónico o un llamado telefónico.

Tenga en cuenta que calificaciones canceladas serán enviadas a su estado y distrito, y su escuela podrá accederlas, sin embargo no serán enviadas por el College Board a las universidades escogidas por Ud. ni tampoco a programas de becas. Asimismo, una vez canceladas, sus calificaciones no serán restituidas para reportarlas a las universidades. El completar y entregar este formulario hará que sus calificaciones del examen de SAT no sean reportables a las universidades y programas de becas; sin embargo, su estado, su distrito, y su escuela las recibirán como parte de examinación patrocinada.

Si terminan antes de que se acabe el tiempo, NO PUEDEN pasar a ninguna otra sección. Durante el examen, mantengan la hoja de respuestas y el libro de examen planos sobre el centro del escritorio. Si encuentran un defecto, ya sea en el libro de examen o en la hoja de respuestas, o si se dan cuenta de que estuvieron escribiendo las respuestas en una sección equivocada de su hoja de respuestas, levanten la mano en ese momento. Sólo recibirán crédito por las respuestas registradas en su hoja de respuestas. Esto se aplica a todos ustedes, excepto que tengan aprobación de College Board para registrar sus respuestas de otra forma. No pueden usar su hoja de respuestas para trabajo en borrador.

Yo caminaré por la sala para evaluar su progreso. También llevaré registro del tiempo oficial del examen. Tendrán recesos durante el examen, y podrán salir de la sala para comer un refrigerio o usar el baño.

Las hojas de respuestas y los libros de examen no se pueden sacar de la sala de examen bajo ninguna circunstancia. Recuerden, cuando el examen haya finalizado, nadie puede retirarse de la sala hasta que yo anuncie la salida. Si tienen alguna duda sobre los procedimientos del examen, pregunten ahora. No puedo responder preguntas durante las secciones cronometradas del examen.

Sección 1: Examen de Lectura

 El plazo de tiempo estándar para la sección 1 es **65 minutos**, con un **descanso de 10 minutos** al final de la sección. Si Ud. está presentando el examen con una acomodación aprobada, el plazo de tiempo del examen y de los descansos puede ser diferente. Por favor, escuche cuidadosamente los anuncios leídos por el supervisor.

Su supervisor leerá las siguientes instrucciones para la Sección 1, Examen de Lectura:

 No empiecen a trabajar hasta que yo les diga que empiecen. Si terminan antes de que se anuncie el fin de la sección, NO pueden continuar trabajando en otra sección del examen. Vayan a la sección 1 de su hoja de respuestas. Mantengan planos sobre su mesa su hoja de respuestas, libro de examen, e instrucciones traducidas del examen (si aplica). No se permite usar una calculadora en esta sección. Por favor, guarden sus calculadoras debajo de sus mesas. Ahora, abran sus libros de examen a la sección 1, lean las instrucciones y empiecen a trabajar.

Sección 1 Instrucciones del libro de examen

 Lo siguiente es una traducción de las instrucciones encontradas al principio del Sección 1 de su libro de examen.

65 MINUTOS, 52 PREGUNTAS (TIEMPO ESTÁNDAR)

Pase a la Sección 1 de su hoja de respuestas para responder las preguntas de esta sección.

INSTRUCCIONES

Cada fragmento o fragmentos que figuran a continuación van seguidos de una serie de preguntas. Después de leer cada fragmento o serie, elija la mejor respuesta para cada pregunta, según lo que se declara o implica en el fragmento o serie y los gráficos que los acompañan (como cuadros o gráficos).

Al final de la sección, su supervisor dirá:

 Dejen de trabajar y pongan sus lápices sobre su mesa. Vamos a parar para tomar un descanso de 10 minutos. Cierren sus hojas de respuestas y pónganlas dentro del libro. Cierren sus libros y déjenlos encima de su mesa. Si están usando instrucciones traducidas, déjenlas encima de su mesa. Si han traído un bocadillo, sólo lo pueden comer en las áreas designadas. No vayan a ningún lugar que no sea las áreas designadas, el pasillo, o los baños. No hablen en los pasillos ni hablen de las preguntas del examen con nadie. Tengan consideración de los que están en las otras salas. No pueden usar ningún dispositivo electrónico, incluyendo un teléfono. Todos los dispositivos tienen que estar fuera de la vista y debajo de sus mesas. Empezaremos de nuevo con el examen en 10 minutos. Vuelvan puntualmente. No puedo darles más tiempo si vuelven tarde. Lleven su identificación y su boleto de entrada si salen de esta sala.

Declaración de certificado

El supervisor continuará con las siguientes instrucciones:

 Tomen asiento por favor. Saquen su hoja de respuestas, pero dejen cerrado su libro de examen. Pasen a la página trasera de su hoja de respuestas, y busquen el Recuadro Certification Statement (Declaración de certificado). Copien la declaración solicitada y firmen y pongan la fecha con su nombre completo, al igual que lo harían con un documento oficial. La declaración deben hacerla con su propio tipo de escritura a mano, ya sea en mayúsculas o en cursiva, y es obligatoria. La calidad de su escritura a mano no será utilizada para calcular su puntaje.

Cuando entreguen su hoja de respuestas estarán aceptando las siguientes condiciones: Bajo ninguna circunstancia podrán llevarse ninguna pregunta del examen de la sala de examen, ni dárselas a alguien, ni hablar sobre ella con nadie, por ningún medio, incluyendo, entre otros, correo electrónico, mensajes de texto o Internet. Estas condiciones se explican en el folleto *Registration and Questionnaire Booklet (Folleto de matriculación y cuestionario)*, y también en línea en el sitio de sat.org. Levanten la mirada cuando terminen.

Sección 2: Examen de Lectura e Idioma

 El plazo de tiempo estándar de la Sección 2 es **35 minutos**. Si Ud. está presentando el examen con una acomodación aprobada, el plazo de tiempo del examen y de los descansos puede ser diferente. Por favor, escuche cuidadosamente los anuncios leídos por el supervisor.

Su supervisor leerá las siguientes instrucciones para la Sección 2, Lectura e Idioma:

 Ahora vayan a la sección 2 de su hoja de respuesta. No empiecen a trabajar hasta que yo les diga que empiecen. Mantengan planos sobre su mesa su hoja de respuestas, su libro de examen, e instrucciones de examen traducidas. Si terminan antes de que se anuncie el fin de esta sección, NO se permite que trabajen en otra sección. No se permite usar una calculadora en esta sección. Favor de guardar su calculadora debajo de su mesa. Asegúrense de marcar sus respuestas en los espacios numerados correctos en la Sección 2. Ahora, abran su libro de examen a la Sección 2, lean las instrucciones, y empiecen a trabajar.

Sección 2 Instrucciones del libro de examen

 Lo siguiente es una traducción de las instrucciones encontradas al principio de la Sección 2 de su libro de examen.

35 MINUTOS, 44 PREGUNTAS (TIEMPO ESTÁNDAR)

Pase a la Sección 2 de su hoja de respuestas para responder las preguntas de esta sección.

INSTRUCCIONES

Cada fragmento que figura a continuación va seguido de una serie de preguntas. Para algunas preguntas, deberá considerar la forma en que se podría revisar el fragmento para mejorar la expresión de las ideas. Para otras preguntas, deberá considerar la forma en que se podría editar el fragmento para corregir errores en la estructura de la oración, el uso o la puntuación. Un fragmento o una pregunta pueden estar acompañados por uno o más gráficos (como un cuadro o un gráfico), los cuales deberá tener en cuenta para tomar sus decisiones de revisión y edición.

Algunas preguntas lo dirigirán a una parte subrayada de un fragmento. Otras preguntas lo dirigirán a una parte de un fragmento o le pedirán que piense acerca del fragmento como una unidad.

Luego de leer cada fragmento, elija la respuesta para cada pregunta que mejore con mayor eficiencia la calidad de escritura del fragmento, o que haga que el fragmento se adecue a las convenciones del inglés escrito estándar. Muchas preguntas incluyen una opción "NO CHANGE" (no cambiar). Elija esa opción si cree que lo mejor es dejar la parte relevante del fragmento como está.

Al final de la sección, el supervisor dirá:

 Dejen de trabajar y pongan sus lápices sobre su mesa. Cierren sus libros de examen.

Sección 3: Examen de Matemáticas – Sin Calculadora

 El plazo de tiempo estándar para la Sección 3 es **25 minutos**, con un **descanso de 5 minutos** al final de sección. Si Ud. está presentando el examen con una acomodación aprobada, el plazo de tiempo del examen y de los descansos puede ser diferente. Por favor, escuche cuidadosamente los anuncios que el supervisor lee.

Su supervisor leerá las siguientes instrucciones para la sección 3, Examen de Matemáticas – Sin Calculadora:

 Aunque ésta es una sección de matemáticas, no se permite usar una calculadora en esta parte del examen. Favor de guardar su calculadora debajo de su mesa.

Vayan a la Sección 3 de su hoja de respuestas. No empiecen a trabajar hasta que yo les diga que empiecen. Mantengan planos sobre su mesa su hoja de respuestas y su libro de examen. Asegúrense de marcar sus respuestas en los espacios numerados correctos en la Sección 3. Para las preguntas etiquetadas "Student-Produced Responses," (Respuestas producidas por los estudiantes), las cuales están al final de esta sección, sigan las instrucciones que se proveen en su libro para marcar sus respuestas. Estas respuestas producidas por los estudiantes pueden ser más cortas pero no más largas que cuatro números. Ahora, abran su libro a la Sección 3, lean las instrucciones, y empiecen a trabajar.

Sección 3 Instrucciones del libro de examen

 Lo siguiente es una traducción de las instrucciones encontradas al principio de la Sección 3 de su libro de examen.

25 MINUTOS, 20 PREGUNTAS (TIEMPO ESTÁNDAR)

Pase a la Sección 3 de su hoja de respuestas para responder las preguntas de esta sección.

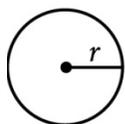
INSTRUCCIONES

Para las preguntas 1 a 15, resuelva cada problema, elija la mejor respuesta de entre las opciones que se brindan, y llene el círculo correspondiente en su hoja de respuestas. Para las preguntas 16 a 20, resuelva el problema e ingrese su respuesta en la grilla o en la hoja de respuestas. Consulte las instrucciones antes de la pregunta 16 para saber cómo escribir sus respuestas en la grilla. Puede usar cualquier espacio disponible en su guía del examen para trabajar en borrador.

NOTAS

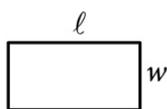
1. El uso de una calculadora **no está permitido**.
2. Todas las variables y expresiones que se usen representan números reales, excepto que se indique lo contrario.
3. Las figuras que se brindan en este examen están dibujadas a escala, excepto que se indique lo contrario.
4. Todas las figuras están ubicadas sobre un plano, excepto que se indique lo contrario.
5. Excepto que se indique lo contrario, el dominio de una determinada función f es el conjunto de todos los números reales x para los cuales $f(x)$ es un número real.

REFERENCIA

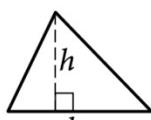


$$A = \pi r^2$$

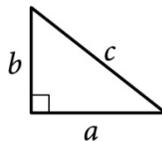
$$C = 2\pi r$$



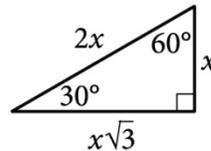
$$A = \ell w$$



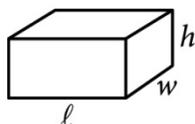
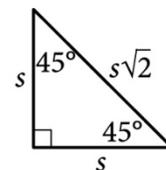
$$A = \frac{1}{2}bh$$



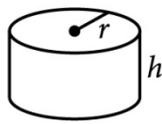
$$c^2 = a^2 + b^2$$



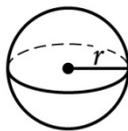
Triángulos rectángulos especiales



$$V = \ell wh$$



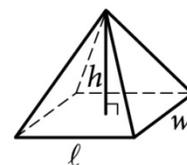
$$V = \pi r^2 h$$



$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$



$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$



$$V = \frac{1}{3}\ell wh$$

La cantidad de grados de arco en un círculo es 360.

La cantidad de radianes de arco en un círculo es 2π .

La suma de las medidas en grados de los ángulos de un triángulo es de 180.

Su supervisor leerá estos anuncios cuando llegue el momento adecuado:

🔊 Dejen de trabajar y pongan el lápiz sobre el escritorio. Pongan su hoja de respuestas dentro del libro de examen al principio de su libro de examen. Cierren su libro de examen y déjenlo sobre el escritorio. Ahora nos detendremos para hacer un receso de cinco minutos. Si trajeron un refrigerio, pueden comerlo únicamente en las áreas designadas. Al igual que antes, no vayan a ningún lugar que no sean las áreas designadas, el corredor o los baños. No hablen en el corredor ni hablen sobre las preguntas del examen con nadie. No pueden usar ningún dispositivo electrónico, incluyendo los teléfonos. Todos los dispositivos deben permanecer fuera de la vista, debajo de los escritorios. Retomaremos el examen en exactamente cinco minutos. Regresen a la brevedad. No puedo darles tiempo adicional si regresan más tarde. Lleven consigo su ID y su Ticket de Admisión si van a dejar la sala.

Sección 4: Examen de Matemáticas – Con Calculadora

⚠️ *El pazo de tiempo estándar para la Sección 4 es **55 minutos**, con un **descanso de 2 minutos** al final de sección. Si Ud. está presentando el examen con una acomodación aprobada, el plazo de tiempo del examen y de los descansos puede ser diferente. Por favor, escuche cuidadosamente los anuncios que el supervisor lee.*

Su supervisor leerá las siguientes instrucciones para la sección 4, Examen de Matemáticas – Con Calculadora:

🔊 Favor de tomar asiento. No abran su libros de examen hasta que yo les diga que lo hagan. Para esta sección, Examen de Matemáticas-Con Calculadora, se puede usar calculadora. Favor de sacar su calculadora, y pónganla en el centro de su mesa.

Se puede responder todas las preguntas de matemáticas sin una calculadora. Al usar una calculadora, sigan estas indicaciones:

- Manténganla plana sobre su escritorio, o sosténganla de manera que los demás no puedan ver su trabajo.
- No compartan ni intercambien su calculadora.
- Si trajeron una calculadora de repuesto, déjenla en el suelo, debajo de su escritorio.
- Si su calculadora falla y tienen baterías o una calculadora de repuesto, levanten la mano. Yo me fijaré si pueden usar su sustituto. Si no tienen una calculadora de repuesto, sigan con el examen.

Para las preguntas marcadas “Student-Produced Responses” (respuestas producidas por el alumno), sigan las indicaciones de su libro de examen para marcar sus respuestas. Las respuestas pueden ser más cortas, pero no más largas que cuatro dígitos.

Asegúrense de marcar sus respuestas en los espacios numerados correctamente en la Sección 4. Si terminan antes de que se acabe el tiempo, **NO PUEDEN** pasar a ninguna otra sección. Saquen su hoja de respuestas del libro del examen y pasen a la Sección 4. Mantengan planos sobre su mesa su hoja de respuestas y su libro. Ahora, abran su libro de examen a la Sección 4, lean las instrucciones, y empiecen a trabajar.

Sección 4 Instrucciones del libro de examen

 Lo siguiente es una traducción de las instrucciones encontradas al principio de la Sección 4 de su libro de examen.

55 MINUTOS, 38 PREGUNTAS (TIEMPO ESTÁNDAR)

Pase a la Sección 4 de su hoja de respuestas para responder las preguntas de esta sección.

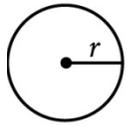
INSTRUCCIONES

Para las preguntas 1 a 30, resuelva cada problema, elija la mejor respuesta de entre las opciones que se brindan, y llene el círculo correspondiente en su hoja de respuestas. Para las preguntas 31 a 38, resuelva el problema e ingrese su respuesta en el cuadro o en la hoja de respuestas. Consulte las instrucciones antes de la pregunta 31 para saber cómo escribir sus respuestas en el cuadro. Puede usar cualquier espacio disponible en su guía del examen para trabajar en borrador.

NOTAS

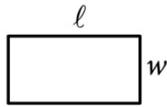
1. El uso de una calculadora **está permitido**.
2. Todas las variables y expresiones que se usen representan números reales, excepto que se indique lo contrario.
3. Las figuras que se brindan en este examen están dibujadas a escala, excepto que se indique lo contrario.
4. Todas las figuras están ubicadas sobre un plano, excepto que se indique lo contrario.
5. Excepto que se indique lo contrario, el dominio de una determinada función f es el conjunto de todos los números reales x para los cuales $f(x)$ es un número real.

REFERENCIA

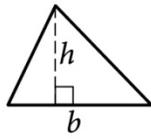


$$A = \pi r^2$$

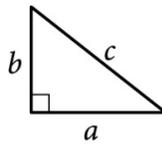
$$C = 2\pi r$$



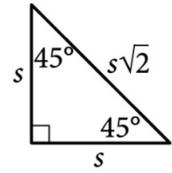
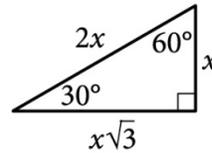
$$A = \ell w$$



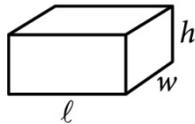
$$A = \frac{1}{2}bh$$



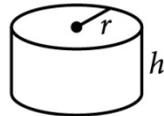
$$c^2 = a^2 + b^2$$



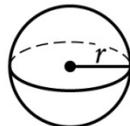
Triángulos rectángulos especiales



$$V = \ell wh$$



$$V = \pi r^2 h$$



$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$



$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$



$$V = \frac{1}{3}\ell wh$$

La cantidad de grados de arco en un círculo es 360.

La cantidad de radianes de arco en un círculo es 2π .

La suma de las medidas en grados de los ángulos de un triángulo es de 180.

Entonces su supervisor dirá:

 Pueden escribir apuntes y planear su ensayo en la Página de Planeación en su hoja de respuestas (“Planning Page”-no hay rayas en el papel). Sin embargo, cualquier cosa que escriban allí no será calificada. Cuando estén listos, necesitarán empezar escribiendo su ensayo en la página 7 de la hoja de respuestas, y pueden continuar escribiendo en la página 8 hasta 10, si es necesario. Si están usando una hoja de respuestas de bloque grande, tienen que usar las páginas 16 hasta 22 de su hoja de respuestas. Uds. tienen que escribir sus ensayos de manera que quepan en esas páginas y dentro de los márgenes marcados. No se permiten páginas extra. Tienen que escribir su ensayo usando un lápiz número 2. Si no usan un lápiz, recibirán una calificación de cero. Si terminan antes de que se acabe esta sección, NO pueden ir a otra sección. Si intentan trabajar en otra sección del examen, necesitaré reportarlo, y sus calificaciones pueden ser canceladas. Si dejan su ensayo en blanco, recibirán una calificación de cero en la sección de ensayo. Lean las instrucciones en la portada de su libreta de Ensayo, y luego abran la libreta y empiecen a trabajar.

Instrucciones de la portada

 Lo siguiente es una traducción de las instrucciones encontradas en la portada de su libreta de Ensayo.

INSTRUCCIONES

El ensayo le da una oportunidad para mostrar con cuánta efectividad puede leer y comprender un fragmento y escribir un ensayo que lo analice. En su ensayo, debe demostrar que ha leído el fragmento cuidadosamente, presentar un análisis lógico y claro, y expresarse en forma precisa.

Su ensayo debe estar escrito sobre los renglones provistos en su guía de respuesta; excepto por la Hoja de Planificación de la guía, no recibirá ningún otro papel sobre el cual escribir. Tendrá espacio suficiente si escribe en todos los renglones, evite hacer márgenes amplios y conserve su escritura dentro de un tamaño razonable. Recuerde que las personas que no están familiarizadas con su escritura a mano deberán leer lo que usted escriba. Intente escribir en cursiva o imprenta de manera que su letra sea legible para los evaluadores.

Tiene 50 minutos (TIEMPO ESTÁNDAR) para leer el fragmento y escribir un ensayo en respuesta a la indicación provista dentro del libro de examen.

NO SE PUEDE RETIRAR DE LA SALA EL LIBRO DE EXAMEN. LA REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA O EL USO DE CUALQUIER PARTE DE EL LIBRO DE EXAMEN ESTÁ PROHIBIDA.
© 2016 The College Board, College Board, SAT y el logo de la bellota son marcas registradas de College Board.

Al final de la Sección 5, su supervisor dirá:

 Dejen de trabajar y pongan el lápiz sobre el escritorio. Cierren su libro de examen y su hoja de respuestas. Coloquen su libro de examen por sobre la hoja de respuestas.

Después del Examen

Cuando termine el examen, su supervisor dirá:

- 🔊 Pongan su boleto de entrada en su mesa a plena vista. Ahora recogeré sus hojas de respuestas y materiales de examen. Por favor, siéntense callados hasta que reciban permiso para salir.

Recuerden, bajo ninguna circunstancia deben llevarse preguntas del examen fuera de la sala de examen, ni tampoco dárselas a nadie, ni discutir las con nadie por cualquier medio, incluyendo pero no limitándose a correo electrónico (email), mensajes de texto, o el Internet.

Si está tomando el SAT con Ensayo, su supervisor dirá:

- 🔊 Asimismo, no se les permite discutir ni compartir la pregunta del ensayo de hoy hasta que el ensayo esté disponible en línea.

Entonces su supervisor dirá:

- 🔊 La administración de este examen ya ha terminado. Recojan sus cosas personales y salgan de la sala calladamente. Por favor, tengan en cuenta que los alumnos en otras salas todavía pueden estar tomando el examen. Gracias por su cooperación.